

การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารส้มเพื่อใช้ในการระงับกลิ่น

นาย เฉลิมชัย ประภาคมนเทียน
นาย ชวนะ พรรณากรณ์

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2547

FORMULATION OF ALUM PRODUCTS FOR DEODORANT

MR. CHALERMCHAI PRAPKMONTIAN

MR. CHAWANA PHANNAKORN

A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULLFILMENT
OF THE REQUIREMENT FOR
THE BACHELOR DEGREE OF SCIENCE IN PHARMACY
FACULTY OF PHARMACY
MAHIDOL UNIVERSITY

2004

โครงการพิเศษ
เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารส้มเพื่อใช้ในการระงับกลิ่น

.....
(นายเฉลิมชัย ประภาคนเทียน)

.....
(นายชวณะ พรรณากรณ์)

.....
(รศ.ดร.พิสมัย กุลกาญจนาธร)
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(อ.ดร.ดวงดาว จันทศาสตร์)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารส้มเพื่อใช้ระงับกลิ่น

เฉลิมชัย ประภาคนนเทียน, ชวนะ พรรณารณ

อาจารย์ที่ปรึกษา : พิสมัย กุลกาญจนาธร*, ดวงดาว ฉันทศาสตร์**

*ภาควิชาเภสัชเคมี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

**ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คำสำคัญ : ผลิตภัณฑ์ระงับกลิ่นกาย, สารส้ม, ความคงตัว

โครงการพิเศษนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารส้มเพื่อใช้ระงับกลิ่นในรูปแบบอิมัลชันที่คงตัว สะดวกและเหมาะสมต่อการนำไปใช้ การทดลองเริ่มจากการปรับเปลี่ยนชนิดและปริมาณของสารผสมและวิธีการในการเตรียมตำรับ เกณฑ์การคัดเลือกสูตรตำรับจะพิจารณาจากคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี ได้แก่ รูปแบบอิมัลชัน ความหนืด สี pH เป็นต้น และความคงตัวของตำรับโดยตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 2 สัปดาห์ ขึ้นต่อไปจึงนำสูตรตำรับที่คัดเลือกตามเกณฑ์ข้างต้นมาทดสอบความคงตัวโดยวิธีทดสอบที่สภาวะอุณหภูมิต่ำสลับอุณหภูมิสูงและขั้นตอนสุดท้ายคือ ทดสอบความพึงพอใจของอาสาสมัครต่อผลิตภัณฑ์ จำนวน 50 คน จากลักษณะทางกายภาพ ได้แก่ สี กลิ่น ความหนืด และด้านความพึงพอใจหลังการใช้ ได้แก่ ความเหนอะ เนื้อผลิตภัณฑ์มีความเหมาะสมต่อการนำไปใช้ ความพึงพอใจโดยรวม เป็นต้น ให้ใช้เกณฑ์การประเมินเป็น ควรปรับปรุง ไม่ชอบ เฉยๆ ชอบ ชอบมาก โดยคิดเป็น 1 – 5 คะแนนตามลำดับ ผลในด้านความพึงพอใจของอาสาสมัครพบว่า คะแนนเฉลี่ยในหัวข้อต่างๆ ที่ทำการประเมินผลิตภัณฑ์ระงับกลิ่นกายจากสารส้มที่พัฒนาขึ้นมีค่าดังนี้ สีของผลิตภัณฑ์ 3.78 กลิ่นของผลิตภัณฑ์ 3.92 ความหนืดของผลิตภัณฑ์ 2.84 ความเหนอะ 2.48 ระยะเวลาที่ใช้ทาจนกระทั่งแห้ง 2.40 ความเหมาะสมของเนื้อผลิตภัณฑ์ต่อการนำไปใช้ 3.60 และความพึงพอใจโดยรวม 3.34

Formulation of alum product for deodorant

Chalermchai Prapakmontian, Chawana Phannakorn

Project advisor : Pitsamai Koonkanjanathon*, Doungdaw Chantasart**

* Department of Pharmaceutical chemistry, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

** Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

Key word: Deodorant product, alum, stability

The aim of this special project was to formulate alum deodorant in emulsion dosage form. The formulae were prepared by varying the content of ingredients and procedure. These products were tested for their physical properties such as viscosity, color, pH and stability at room temperature for two weeks. And then the selected formulae were tested by Freeze and Thaw cycle method. At last, the best formula was evaluated by 50 volunteers for its physical properties such as color, smell, viscosity and their satisfy after use. The score 1 to 5 represent of hate, poor, moderate, like, the most like, respectively. The results showed that the mean of satisfied value in color, smell, viscosity, sticky, drying time, texture, total satisfaction were 3.78, 3.92, 2.84, 2.48, 2.40, 3.60 and 3.34, respectively.